

大蒜病虫害防治

大蒜的主要病害有紫斑病、叶枯病、锈病、菌核病、茎腐病、灰霉病、软腐病以及病毒病等。尤其多年种蒜的田地，更易有病害发生。

紫斑病、叶枯病、灰霉病、茎腐病等真菌病害，要采取综合管理措施，进行轮作换茬，换种，蒜种药剂处理、施足肥料，生长期喷磷酸二氢钾，天达2116等，提高抗病力。发病初期用40%多菌灵胶悬剂，3%多氧清水剂1000倍液，50%扑海因可湿性粉剂1500倍液，60%百泰可分散剂800倍液，75%百菌清800倍液，10%世高水分散剂1000倍液，70%代森锰锌可湿性粉剂1000倍液，25%密菌脂悬浮剂1500倍液，50%速可灵可湿性粉剂1500倍液及70%甲基托布津，50%利农灵水分散剂1000倍液等药液，与“天达2116”1000倍液或99%天达恶霉灵3000倍液，混配后连续喷雾防治。

对大蒜病毒病，除选用无毒蒜种外，在发病初期，可选用“天达2116”600倍+天达裕丰1000倍液，或者20病毒A，“云大120”，1.5%植病灵乳油及40克毒灵可湿性粉剂各1000倍液防治。

对大蒜软腐病，可在发病初期选用“天达2116”800倍+天达诺杀1000倍液或72%农用链霉素3000倍液，77%多宁可湿性粉剂1000倍液，氟派酸600倍液，10%世高水分散剂3000倍液喷雾，多种药剂交替使用，每7-10天一次，连喷2-3次，效果更佳。

大蒜的主要虫害有种蝇、蓟马、蒜蛆、斑潜蝇等。

种蝇是蒜蛆的成虫，在大蒜烂母期，于表土产卵，孵化成蛆后，在假茎和根中钻孔危害，蛀食心叶，使蒜

植株腐烂枯死，地蛆是大蒜的主要地下害虫。

主要防治措施是在播种前同，土地深耕晒垡，减少病虫群体。基肥要充分发酵腐熟。大蒜烂母期，也可结合浇水追施碳铵，减少虫卵。播种时播种沟内撒施50%辛硫磷颗粒，或3%地正丹1000克或2%天达阿维菌素500毫升，兑土100千克配成的毒土撒入沟内，在大蒜母期用40%甲基异柳磷1000倍液+2%天达阿维菌素2000倍液，48%乐斯本乳油或48%毒死蜱2000倍液，也能兼治蓟马、斑潜蝇等。在收获前10天停止用药。

怎样选黑木耳菌种

看外观：看菌瓶标签与黑木耳菌种是否相符，以防购错。培养时间应在两个月以内，从接种日算，菌龄应在30-40天为宜，同时看瓶塞壁有无破损或棉塞脱落现象。

看菌丝：菌丝洁白纯度高，绒毛粗壮、短密者为优良菌种。如有绿、黄、红、青、灰色菌丝，则为已经感染杂菌的菌种，需淘汰。

看耳基：瓶壁与料之间如无淡黑色耳基的为优良菌种，有少量耳基为正常菌种，如果太多，则传代次数过多，接种后虽出耳早且多，但长不大，产量较低。

注意沉淀物：如果瓶壁没有或仅有浅褐色胶质物属合格菌种，如果有黄褐色液体，属老化菌种，不可购买。

看菌块：木屑菌种表面均长有菌丝，已看不到木屑，挖出时以成块而不松散为佳。

如何提高秸秆还田

一、要趁青粉碎。掰棒后立即粉碎，可提高粉碎质量，争取秸秆残体短、碎、散布均匀，还可减少秸秆内糖分损失，对加快秸秆腐解，增加土壤养分大有益处。

二、要加施少量氮、磷化肥。如果每亩翻压秸秆500公斤，再增施4.5公斤纯氮，1.5公斤纯磷，可增加秸秆腐解，又可解决土壤缺氮缺磷的问题。

三、要旋耕或耙地灭茬。秸秆残体与土壤混合，并进入土层中。

四、要深耕翻压。深耕要求200-250毫米，让秸秆残体掩埋好，促使秸秆腐解，以充分发挥肥效。

五、要浇足墒水。耕翻后必须浇足墒水，以便解决土壤被架空问题。

六、要浇好封冻水和返青水。玉米秸秆在土壤中腐解过程需要大量的水，如果不及时补水，不仅腐解减退，还会与麦苗产生争水矛盾。浇足水保证麦苗生长发育所需的足够水分。

圆葱定植及冬前管理

圆葱不宜连作，也不宜与葱蒜类蔬菜作物重茬，适宜疏松透气，土质肥沃且排灌方便的沙地土种植。

圆葱的根为弦状根，无主根，主要根群分布在20厘米左右的表层土中。圆葱喜肥，对土地养分需求较高，尤其对钾的吸收量最大，其次是氮和磷。据测定每生产1000千克葱头，需从土地中吸收纯氮1.98千克、五氧化二磷0.75千克、氧化钾2.66千克。比例为2.6:1.0:3.5，生产上一般亩施腐熟有机肥3000-4000千克或缓控释肥50-80千克作基肥。将肥料撒施后耕翻土地，整平后作畦也可在耕翻土地作畦后，将基肥撒于畦内再浅耕，耙平畦面后栽苗。圆葱适于中性土地种植，以土地pH6-8为宜，在轻微盐碱土地上也可生长。

我省圆葱多进行秋季定植，在严寒到来之前30-50天的10月底-11月初气温降至15℃时定植，越冬前能长出3-4条新根，圆葱的壮苗壮苗抗寒耐冻。在山东半岛沿海地区亦可春栽，在春分前后定植。为了防草，圆葱定植前对幼苗进行大小苗分级。可畦面喷48%氟乐灵或50%乙草胺或草通等除草剂。幼苗可用辛硫磷，氧化乐果或2.5%

爱多收200倍液蘸根，防地下害虫。圆葱定植宜浅栽，深2-3厘米为宜，栽后浇透水，促进缓苗生长。

圆葱叶片少，直立性强，适于密植。栽培密度因品种而异。一般行距15-18厘米，株距12-14厘米。每亩2.8万-3.5万株左右，早熟品种可密植，中晚熟品种宜稀植。如果复盖地膜，可以在定植前先铺膜后栽苗或栽苗后盖地膜。

圆葱幼苗定植缓苗后，露地栽后不盖地膜的，应及时进行中耕划锄，促进根系生长。冬前可每10-15天喷一次天达2116(抗旱壮苗型)600倍液。促根壮苗，提高植株抗寒抗旱抗病的能力。土地封冻前，浇封冻水。不盖地膜畦可覆盖土粪、碎草，保护葱苗安全越冬。



病虫害防治：圆葱生育期的主要病害有霜霉病、灰霉病、软腐病等，虫害有蓟马、地蛆等。其防治方法可参考大蒜的病虫害防治方法进行防治。

新型粮仓 无形粮田

郯城县沙墩镇的马成明是村里的种粮大户，今年他家的八亩小麦又丰收了。往年他总是为如何存储这些粮食犯愁，今年却不同了，因为他用上了一种新型的粮仓。

“这个储粮仓是铁皮做的，上面有盖，下面有底，中间有出粮闸，老鼠虫子都进不去。一个能存粮2000斤。”马成明一边装晒好的麦子一边介绍他的储粮罐。

这种新型粮仓是用钢板制成的，粮食放里面，那可算进保险柜了。新型粮仓可大可小，拆装方便，取粮的时候，只要打开下面的小盖子，把薄膜打个孔，粮食就淌下来了。

您要问了，这么好的粮仓，马成明是从哪买的？告诉您吧，这是粮食部门正在推广使用的一种新型科技储粮仓。从去年年底，我省九个试点市的一万个示范户尝了个新鲜，用上新粮仓。马陈埠村的500多户村民，平均每户拿到了一个。山东省粮食局副局长张翠玉告诉记者，这种储粮仓一个价值400元钱，其中中央补贴100元，省里补贴100元，市县补贴120元，农户只需交80元钱就可以。粮仓的使用寿命在20至25年，这是一件花钱少，一次投入长期收益的好事。

根据山东省粮食局调查的数

据，全省农户手中的存粮大约有400多亿斤，占到了全省粮食总产量一半以上，因为存储不当造成的损耗，能达到6%左右，也就是说山东省一年的粮食损耗就有20多亿斤。而全国的情况也是这样，每年的损失总量高达400亿斤，这几乎相当于山东一年的小麦总产量。如果每个户都能用上新的储粮方式，可以减少损失在十几亿斤，相当于一个地市的粮食产量。而新型储粮方式可以减少用劳、绿色、安全、生态，能够从源头上保证食品安全。

通过新型储粮器具的推广，节约粮食，无异于增加了“无形的粮田”，既能保证粮食安全，又能增加农民收入。据了解，国家推行的粮食产后减损工程计划用10年左右的时间，补助全国500万农户用上新型科技储粮设施。希望有关部门尽早完善相关的补贴政策，继续扩大试点区域和覆盖农户，加快推广速度，让新型粮仓更多走入寻常农户家。



新型粮仓

韭菜越冬管理与病虫害防治

(一)越冬管理

入冬后韭菜经几次霜冻，地上叶片枯死后，利用日光温室、塑料拱棚或风障阳畦等保护设施，给以适当的温度条件。促使其依靠鳞茎和根茎中贮藏的养分供韭菜重新萌发生长，生产韭菜供应市场的一种种植方式。用作保护地栽培的韭菜，在播种和移栽定植前，田间要搞好规划，预留出冬季设立风障和管理的空畦，一般每栽种二畦留二个空畦，叫四畦组。也有的栽三畦留二畦或栽二畦空一畦，以便架设风障和冬季揭盖草苫和扫雪、晒土、收割等管理。

冬季保护地复盖栽培韭菜要抓好以下几个环节：

1. 养根：养根是保护地栽培韭菜产量高低的关键。所以在播种和栽植后的当年，应加强水肥管理、养根壮苗。一般情况下，当年不进行收割或只在早秋收割一刀，让根茎和鳞茎贮存更多的养分，以获取冬春季的高产高效益。

2. 设立风障，覆盖管理 在土壤冻结前，于畦四边作起畦墙，北墙高35-45厘米，南墙高10厘米左右，东西墙北高南低，连接南北墙，在畦北墙外挖沟埋设风障。小拱棚四周最好也设立围障，畦面上架设半圆形拱架。

3. 收割：根据市场需求，一般在韭菜苗30-40厘米时收割。收割时应用刀贴原畦地面收割，割的应深浅一致，勿伤鳞茎的茎盘。

小拱棚栽培韭菜可收割2-3次，但收割的时间比风障阳畦栽培的晚，经济效益也较低。

另外，我省也有用的用风障、草苫保护栽培韭菜，由于没有塑料薄膜覆盖，畦温低，长的慢，收割也较晚，产量不高，但品质好。也有的在入冬后，将枯死的韭叶搂掉，划起韭菜行间的表土，在畦上架设高1.5-2.0的拱棚支架，覆盖塑料薄膜，畦上再盖一层薄膜，称为双膜覆盖，促进韭菜生长，不培土。随着韭叶的增高可分次将畦上盖的薄膜抬高，生产青韭。这种方法培育的韭菜，韭白长，产量高，品质好，绿叶和韭白各半或叶片较长，韭白淡白色，叶为绿色，也应称之为青韭。

(二)病虫害防治

韭菜的主要虫害有韭蛆，又名迟眼蚊蚋，以幼虫先为害叶鞘茎部和鳞茎上端，继而啃食幼茎，引起腐烂，使叶片枯黄死亡。重的整株韭菜枯死，甚至正畦死亡。主要防治方法是在早春韭菜萌发前，将韭畦表土起出，晒根和表土5-6天，杀死部分幼虫。要施用充分发酵腐熟的有机肥料或施用生物菌肥，在成虫羽化盛期喷洒灭杀毙5000倍液或25%溴氰菊脂2000倍，杀死成虫。在田间发现叶尖变黄变软、开始倒伏时，表明地蛆已在地下为害，可用48%地蛆灵1000倍液，50%辛硫磷乳油1500倍液，48%乐斯本乳油，48%天达毒死蜱2000倍液 and 天达灭幼豚灌根防治，喷药10天后收割。

韭菜在夏季高温多雨的季节，易发生疫病。叶片、假茎及根均可发病，受病的部分变色腐烂。每年7-8月为发病高峰期，在多雨的年份，地势低洼、排水不畅的地片发病重。在施用氮肥过多，叶片生长弱弱的情况下发病也重。该病为真菌病害，发病适温25℃-32℃，借水传播。该病的防治要做到选择地势较高，浇水、排水方便的地片种植，旱能浇涝能排，不积水，发病初期可用25%甲霜灵可湿性粉剂1500倍液，40%乙磷铝可湿性粉剂500倍液，64%杀毒矾可湿性粉剂600倍液及天达裕丰等药液防治。每7-10喷一次，连喷2-3次，效果更佳。

《农家实用百科》 目录选编

(接上期) 甘薯主要茎叶害虫有那些? 什么是甘薯黑斑病? 怎样防治甘薯黑斑病? 什么是甘薯根腐病? 怎样防治? 什么甘薯茎线虫病、根结线虫病? 怎样防治? 怎样预防甘薯的晚霜冻害

第七章 温室栽培技术问答

温室墙体应该怎么建造? 温室的采光面怎样建设? 温室的防寒沟怎样设置? 怎样合理使用温室基肥? 温室栽培如何进行追肥? 温室栽培应怎样调控温度如何合理调控温室的光照 温室灌溉应注意哪些事项 怎样预防温室冻害发生? 温室病害主要有哪些? 应该怎样防治? 怎样防治温室细菌性病害 怎样防治温室病毒性病害 怎样防治温室土传性病害 怎样防治温室黄瓜霜霉病 怎样防治温室灰霉病? 怎样防治温室根结线虫? 温室栽培西红柿应该注意哪些事项? 温室栽培黄瓜应该注意哪些事项? 温室栽培茄子应该注意哪些事项? 如何区别蔬菜生理性病害和病理性病害? 蔬菜病害与缺素症在田间如何区分? 如何识别激素药害、病毒病和茶黄螨危害? 引起蔬菜生理病害发生的因素有哪些? 如何防止日光温室次生盐渍化? 如何识别与防治喷药引起的药害?

第八章 北方落叶果树周年管理工作历

生产优质套袋红富士苹果健康解决方案 枣树主要病虫害无公害综合防治工作历 葡萄管理与病虫害综合防治工作历 梨园管理与病虫害综合防治工作历 桃树的周年管理工作历 甜樱桃关键栽培技术及病虫害防治 茶树主要栽培技术及病虫害防治历年

第九章 农家实用小知识

真假化肥识别有窍门 从农药物质形态上识别优劣 如何识别农药批号 购种十注意 预防小麦早春冻害 什么是测土配方施肥? 为什么要实施测土配方施肥? 测土配方施肥有哪些内容 如何实现测土配方施肥? 怎样使杨树长的快? 神奇的“天达”有机硅助剂 天达2116控害增收有目共睹 关于做好农作物防冻抗寒施肥新技术推广的通知 互联网--农民科技致富的好帮手

第十章 农家食品加工小窍门

洗大米的窍门 洗猪油的窍门 洗鱼类的窍门 洗芋头止手痒的窍门 菠菜去涩的窍门

(下转二、三版中缝)

小麦播种及冬前管理技术要点

由于今年收墒期降雨较多，土壤湿度良好。据气象部门预报，秋播期间降水明显偏多，将加大机耕和播种的困难，势必影响到小麦适期播种。针对这一情况，现就小麦播种期间应注意的问题提出如下建议：

一、抓紧腾茬整地，科学配方施肥

各地要抓紧收秋整地，做到收一块、腾一块、耕一块，为适期播种作好准备。要充分发挥大型机械的作用，搞好秸秆还田、机耕、机耙，大力推广平衡施肥。

二、合理调配品种，实行规模化种植

各地要积极调整小麦品种结构，搞好种子调配，满足农民群众

备播需要。要改变过去不同品种插花种植和粮食部门混收、混贮的习惯做法，实行品种布局区域化、种植面积规模化、生产技术标准化，提高小麦质量安全水平。

三、力争适时播种，保证麦播质量

要根据前期气候特点和未来天气形势综合分析，目前冬麦区土壤墒情较好，今年秋季气温偏高，降水偏多，秋季气候特点属于秋暖降水偏多年份，冬季气温偏低，降雪偏多，入冬期将与历年相比适当推迟。因此，2008年度冬小麦的适宜播种期应适当推迟，既可预防冬前旺长现象，又要达到壮苗标准。干旱半干旱地区的适宜播种期9月中

旬开始，干旱半湿润地区9月中旬后期开始，湿润地区9月下旬开始较好，争取冬小麦都能在适播期内播种，力争冬前长成壮苗，为明年丰收奠定基础。要使用机播或精播播种，保证播种质量。

四、搞好种子、土壤处理，确保苗全苗壮

要搞好麦播期病虫害综合防治，重点是地下害虫的防治工作。一是要抓好种子包衣技术的推广。二是搞好药剂拌种。对未采用种子包衣的，要因因地制宜进行药剂拌种。三是搞好土壤处理。用3%甲基异柳磷或辛硫磷颗粒剂，每亩2-2.5公斤，犁前均匀撒施地面，随犁翻入土中。四是示范、推广生物

药剂。对地下虫害重发地块，选用新型生物制剂乳状菌或白僵菌每亩1.5公斤进行土壤处理。

五、冬前管理

1、适时化学除草：小麦播后15-20天即小麦二叶后(11月下旬)亩用15%噻磺隆可湿性粉剂10-15克或75%巨星干悬浮剂1-1.5克对水30公斤喷洒地面，防除杂草。

2、中耕：11月底-12月上旬进行中耕，以增温保墒，促进根系生产，确保小麦安全越冬。

3、浇好冬水：播种后至封冻前若无充足降水，要坚持浇好冬水，一般在立冬至小雪期间较好冬水，浇后及时划锄保墒。